# User Manual (for Mac OS)

## Index html

Благодарим Ви, че избрахте Макс Телеком. Моля прочетете и следвайте инструкциите по-долу преди да използвате продукта.


1. Маркировка
2. Кратко описание
3. Инструкции за безопасност
   3-1. Предпазни мерки при употреба
   3-2. Работна среда
4. Дизайн и индикации
5. Подготовка за достъп до Интернет
   5-1. Инсталация
   5-2. Инсталация на драйвер за WiMAX Connection Manager (Mac OS)
   5-3. Регистрация на нов Интерфейс
6. Достъп до Интернет
7. WiMAX Connection Manager екран
8. WiMAX Connection Manager менюта
   8-1. Настройки
   8-2. Статус
9. Отстраняване на проблеми
   9-1. Как да се справим с проблемите
   9-2. Деинсталиране на WiMAX Connection Manager
10. Спецификации
    10-1. Спецификации на компютъра
    10-2. Спецификация на продукта

## 1. Маркировка

• Apple, Mac, и Mac OS са запазени марки на Apple Computer, INC., регистрирани в USA и други страни.
• Finder, Leopard и Tiger са запазени марки на Apple Computer, INC.
• В този документ са използвани снимки от операционната система Mac OS X.

## 2. Кратко описание

Свързвайки даденият продукт към персдоналният си компютър, потребителите могат да ползват високоскоростен 「WiMAX」 Интернет. WiMAX е безжична технология за комуникации от ново поколение.
Високоскоростен Интернет може да бъде използван в зоните на покритие на WiMAX, независимо дали сте у дома, в офиса, в кафене или на открито в парка.

## 3. Инструкции за безопастност

Посочените по-долу символи съпътстват съответните инструкции и обозначават конкретни действия с цел предпазване от наранявания и правилно използване на продукта:

| | |
|---|---|
| Внимание и Предупреждение | Огън Електричество |
| Предпазване | Внимание Влажност Разглобяване Мокри ръце Незапалимо |
| Инструкции | Внимание Изключване |

# Предупреждение

Допускането на грешка при следване на инструкциите може да доведе до сериозни наранявания, дори смърт.

● В случай, че забележите пушек излизащ, от устройството или от персоналният компютър или при наблюдаването на други необичайни условия на работа, незабавно изключете персоналният компютър и извадете устройството от него (за да се предотврати пожар или електрически удар).

● Не потапяйте устройството във вода, както и не позволявайте да се навлажни. Когато използвате устройството на открито го предпазвайте от дъжд. В случай, че се навлажни, незабавно изключете персоналният компютър и извадете устройството от него (за да се предотврати пожар или електрически удар).

● Не поставяйте метални или лесно запалими предмети в USB конектора на устройството (за да се предотврати пожар или електрически удар).

● В случай, че устройството е изпуснато или е силно ударено или повредено, незабавно изключете персоналният компютър и извадете устройството от него (за да се предотврати пожар или електрически удар).

● Този продукт е констроиран с цел домашна употреба. Не го използвайте съвместно с медицинско оборудване непосредствено обслужващо човешко тяло или към система, за използването на която е необходима висока степен на отказоустойчивост (комуникационна или компютърна система). Това може да доведе до сериозни наранявания и дори смърт.

● Неоторизирано разглобяване, модифициране или поправка на устройството е забранена (за да се предотврати пожар или електрически удар).

● Не пипайте устройството с мокри ръце (може да причини електрически удар).

● Потребители които имат пейсмейкар или други устройства в тялото си трябва да бъдат на минимум 22 см разстояние от USB устройството (електромагнетична интерференция би могла повлияе на оперативните способности на пейсмейкара или подобно устройство).

● Моля следвайте следните инструкции:

• Моля не внасяйте устройството в Операционни, Рехабилитационни, Интензивни или Кардиологични звена и отделения.

• Изключете устройството в болници или в сгради с такова предназначение. Изключете компютъра си при влизане в такива сгради.

• Следвайте инструкциите и не внасяйте устройството в такива сгради.

● Когато използвате устройството при налични животоподържащи или животоподпомагащи устройства в тялото Ви, проверете дали те са предпазени от електромагнитна интерференция (такъв вид медицински устройства могат да бъдат засегнати при използването на WiMax модема).

● Изключете устройството от персоналният си компютър в случай, че използването му е забранено, например в болница или в самолет (електромагнитната интерференция в електронни или медицински уреди може да доведе до инциденти).

● В случай, че използването на устройството причини електромагнитна интерференция с автомобил, елеватор, контролери за автоматично отваряне на врати или други устройства или съоражения, незабвано изключете WiMax устройството от персоналният си компютър и го загасете (употребата на модема може да наруши шофирането както и правилното функциониране на други съоражения и машини).

● Не оставяйте предмети с течности като вази, чаши, бутилки, както и метални предмети в близост до устройството (пожар, токов удар или повреда на устройството могат да

възникнат).

● Не съхранявайте устройството във влажни помещения като баня или близо до овлажнители на въздух (пожар, токов удар или повреда на устройството могат да възникнат).

● Пазете устройството далеч от деца (за да се предпазят от гълтане на продукта или задавяне с него).

# Внимание

Неспазването на инструкциите по-долу може да доведе до наранявания или повреда:

● Не съхранявайте, използвайте или оставяйте устройството на места с повишена температура, например под директна слънчева светлина или в близост до отоплителни тела или други уреди, генериращи висока температура (в кола, върху печка и т.н.). Това може да доведе до деформация на устройството, повреда или да причини пожар.

● Не съхранявайте продукта на нестабилни места или в нестабилно положение (може да падне и да се повреди).

● Не съхранявайте или използвайте устройството на места със сурови температурни условия като отоплителни тела или климатици (конденз по устройството може да причини пожар, токов удар или повреда).

● В случай на поява на светкавици, незабавно изключете персоналният компютър и извадете устройството от него. Ако го използвате на открито и се пови светкавица, незабавно преместете устройството на безопасно място (светкавиците могат да причинят токов удар).

● По време или след използване устройството може да генерира топлина. Въпреки, че това е нормално, продължителното генериране на топлина може да доведе до изгаряне.

● Не носете устройството в джоба си. Натиск или друго прилагане на сила към него може да доведе до повреда.

● Боята или металните материали могат до доведат до алергична реакция при някой потребители. В такъв случай веднага преустановете използването на устройството и се консултирайте с лекар.

# 3-1. Предпазни мерки при употреба

- Използвайте устройството по безопасен и правилен начин, като не работите с него на следните места:
  - ✓ където се причиняват вибрации;
  - ✓ където има голямо изпаряване на химикали или е изложено на хим. вещества;
  - ✓ близо до радиа, телевизори, микровълнови печки или други устройства, генериращи силни магнетични полета;
  - ✓ близо до устройства, които генерират високочестотни шумове като например електрожените.

- Използването на продукта до телевизор, радио или други безжични устройства може да изложи на риск качеството на приемане или да даде странични резултати като шумове или грешки при свързване. В този случай отдалечете устройството от подобни уреди.
- Не почиствайте продукта с бензин, спирт, алкохол или перилни препарати (може да причинят обезцветяване, деформация или дори счупване). Почистете продукта със сух плат.
- Прекъсване на захранването на продукта или несвързване по време на комуникация между продукта и компютъра може да причини комуникационна грешка или загуба на данни. Потребителят се препоръчва да сравни прехвърлената база данни с първоначалната такава след трансмисията.

## 3-2. Работна среда

Този продукт не може бъде използван в следните случаи:

- Този продукт не може да функионира на места, които не са в зона на покритие с WiMAX.
- Лоша комуникация и по ниска скорост са възможни на места, където сигнала е по труден за достигане - на закрито място, в превозното средство, под земята, в тунел или в планината. Сигналът може да бъде трудно достижим и в небостъргач.
- Качеството на обслужване и скоростта на WiMAX зависят и от структурата и материалите, от които са построени сградите и подредбата на мебелите във Вашия дом.
- В случай, когато мощността на вълните е по-ниска от необходимото ниво, връзката може да бъде прекъсната. Възможно е и прекъсване на места с добро покртие.
- Този продукт се обслужва с IEEE802.16e-2005 (Mobile WiMAX). Не поддържа IEEE802.11 (wireless LAN). Нито един от тях не гарантира съвместимост с IEEE802.16e-2004 (wired WiMAX).
- Продуктът позволява сигурна комуникация, чрез високо ниво на оторизация и криптиращи технологии. Поради характера на технологията, която е използвана за предоставяне на услугата, пренасяните по въздуха данни могат да бъдат записвани от трети лица. Поради това потребителите трябва да дефинират правилна политика на сигурността в персоналният си компютър въз основа на потребностите си и лична преценка.

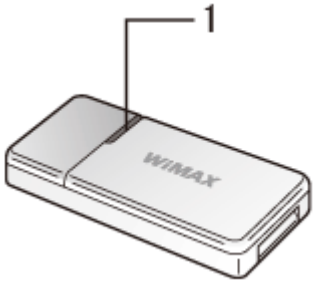
- Този продукт е съвместим с MAC персонални компютри:
  - [32bit] Mac OS X 10.5/10.6
  - [64bit] Mac OS X 10.6 или по-висока версия.

※Устройството не се подържа и не е съвместимо с платформи различни от изброените по-горе и с продукти, които не са на Apple, Inc.

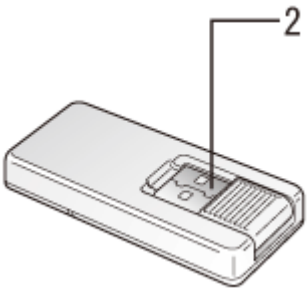
# 4. Дизайн и Статус

• MW-U3500 (Body)  1

<Отпред> 1




<Отзад> 2




1. Статус индикатор (Син)  2. USB Конектор

※Описание на статус индикатора

| | |
|---|---|
| След свързване с компютъра | Свети |
| Установяване връзка с мрежата | Мига |
| Без обмяна на данни сред свързване с мрежата | Не свети |
| По време на обмяна на данни | Мига |
| След изключване от мрежата | Свети |

• Ръководство на потребителя (за Windows OS и Mac OS)  2 броя

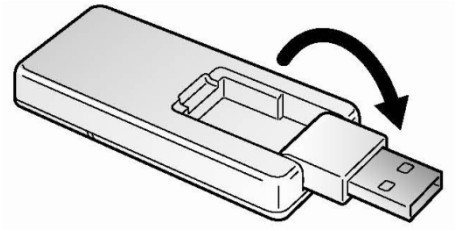
# 5. Подготовка за достъп до Интернет
## 5-1. Инсталация

1. Проверете дали персоналният Ви компютър отговаря на изискванията от точка 「10-1. Изисквания」 от това ръководство.

2. Включете компютъра и стартирайте Mac OS.

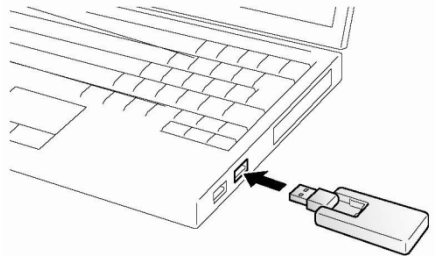
3. Когато Mac OS е стартиран се оторизирайте като администратор.

4. Завъртете и извадете USB конектора от устройството.



Забележка: Не прилагайте значителна сила при изваждането на USB конектора от устройството (може да причините повреда).

5. Свържете устройството в USB порта на компютъра.



**Забележка:**

• Уверете се, че конектора е в правилната посока.

• В зависимост от разстоянието между USB портовете на компютъра Ви е възможно да не можете да използвате два порта едновременно.

• Осъществяването на връзка посредством USB разклонител не е гарантирано.

## 5-2. Инсталация на WiMAX Connection Manager (Mac OS)

Забележка: WiMAX Connection Manager както и съответните драйвери са съхранени в устройството.

1. Свържете устройството към USB порта на компютъра си и проверете файловете които се монтират във Finder дали съответстват на показаните на картинката по-долу. Mac OS не подържа автоматична инсталация.

Забележка: Ако инсталационните файлове не се монтират както е показано на картинката по-горе, изберете [Finder] - [WiMAX Install Disk] след като свържете устройството към компютъра си.

2. След като инсталационният пакет е монтира стартирайте файла MW-U3500.mpkg.

3. Изберете бутона [Continue].

4. Изберете път за инсталация и натиснете бутона [Continue].

Забележка:

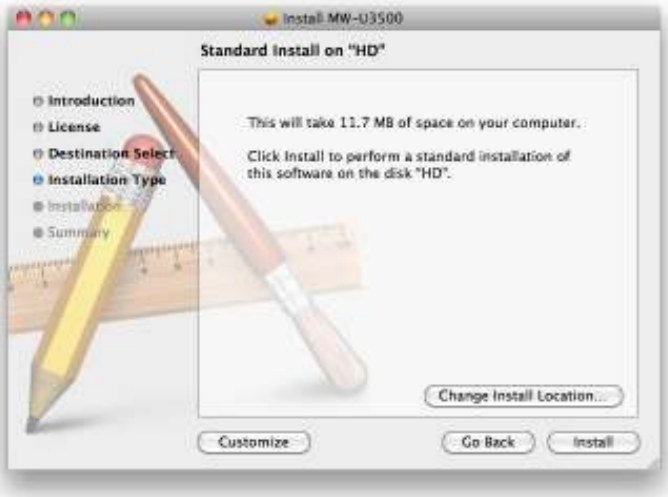
º Ако версията която инсталирате е по-ниска от тази която имате, инсталационният процес няма да стартира.

º Ако инсталирате върху Mac OS версия по-ниска от 10.5 инсталацията няма да продължи.

º Ако инсталирате 32 битова версия на драйверите върху 64 битова версия на MAC OS инсталацията няма да продължи.

º Ако инсталирате 64 битова версия на драйверите върху 32 битова версия на MAC OS инсталацията няма да продължи.

5. Натиснете [Install] бутона.




Инсталационният процес ще започне.

6. След като инсталационният процес завърши, ще се появи прозорец индициращ, че устройството трябва да бъде извадено и отново свързано към компютъра. След това натиснете бутона [Confirm]:

7. След като се появи съобщението по-долу, натиснете [Close] бутона:

Инсталацията е завършена успешно.

## 5-3. Регистрация на нов интерфейс

За да се инсталира драйвера, потребителя трябва да регистрира нов интерфейс.
1. Свържете устройството към компютъра.
2. Когато съобщението по-долу се появи, натиснете бутона [Network Preferences…]:

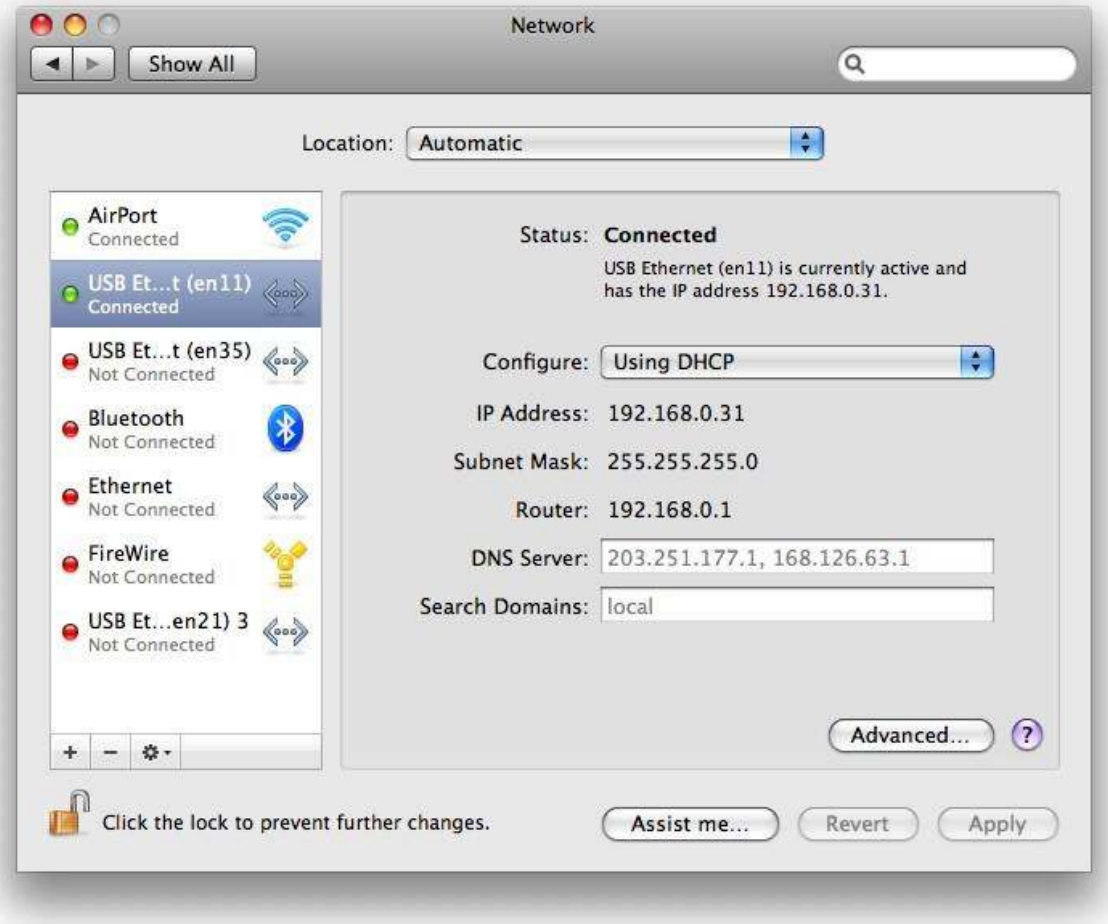
Забележка:

º Ако потребителя натисне бутона [Cancel] е възможно устройството да не бъде разпознато от операционната система.

º Ако използвате Mac OS X 10.5, свържете устройството към компютъра след инсталация на драйверите. Когато светне индикатора, изберете [Mac System] меню, [System Preferences…] –

[Network]. След това направете следното:

3. Изберете [Apply] бутона.




Мрежовият интерфейс е регистриран успешно.

## 6. Достъп до Интернет

Получете достъп до WiMAX услугата си и стартирайте браузер.

1. Стартирайте Connection Manager приложението чрез иконата [MW-U3500], която се намира на вашият работен плот (Desktop).

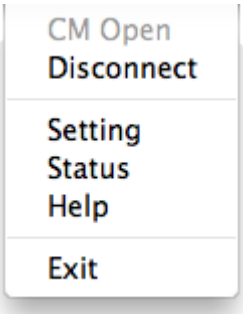
2. Натиснете бутона [CONNECT].

След като се свържете и идентифицирате успешно към WiMAX мрежата, съобщението 「Connected / Connected WiMAX」 ще се появи.

3. Стартирайте Интернет браузер, например Safari и използвайте връзката си с Интернет.

4. За да прекратите връзката си с Интернет и Вашата WiMAX услуга, натиснете бутона [DISCONNECT] на WiMAX Connection Manager.

Забележка: ◦ Това може да бъде извършено и чрез иконата [ ], като кликнете на нея и изберете [Disconnect].




◦ Потребителя може да затвори напълно WiMAX Connection Manager като избере [Exit]. Иконата също ще изчезне след затварянето на приложението.

## 7. WiMAX Connection Manager Прозорец

Главен прозорец.

1. Сила на сигнала
   Указва силата на сигнала

Силен Среден Нисък

2. Бутон MENU
   Кликнете на бутона MENU за да покажете менютата.

3. Бутон HELP
   Кликнете на бутона HELP (с описание на операцията) за да покажете помощните менюта.

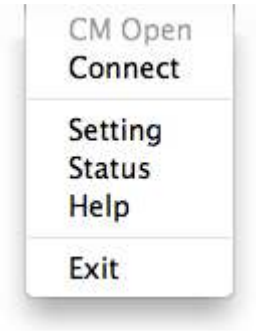
4. Бутон X
   Кликнете на бутона X за да скриете главния екран на софтуера за връзка WiMAX. Софтуера за връзка WiMAX продължава да работи.

5. Бутон CONNECT/DISCONNECT
   Кликнете на бутона [CONNECT] за да се свържете с WiMAX услугата.
   Кликнете на бутона [DISCONNECT] за да прекъснете WiMAX услугата.

6. Появява се разширен екран (Време на връзка и данни)

Икона за Menu Bar
Когато софтуера за връзка WiMAX стартира иконата ще бъде показана на menu bar. Кликвайки на иконата ще отворите главния екран.

Десен клик за да покажете менютата.




• Отваряне

Кликнете Open за да покажете главния екран на софтуера за връзка WiMAX.

• Свързване/Прекъсване

Кликнете [CONNECT] за да се свържете с WiMAX услугата.
Кликнете [DISCONNECT] за да прекъснете WiMAX услугата.

• Настройки

Кликнете Setting за да отворите екрана настройки на софтуера за връзка WiMAX.

• Статус

Потребителя може да провери времето на достъп, IP адреса, и друга релевантна информация кликвайки на Status менюто. От друга страна, избора на Status менюто дава възможност за промяна на настройките на софтуера за връзка WiMAX.

• Помощ

Кликнете Help (описание на операцията) за да покажете Help менюто.

• Изход

Потребителя може да излезе от софтуера за връзка WiMAX Exit менюто.

# 8. WiMAX Connection Manager Меню

## 8-1. Настройки

Тази глава описва настройките на софтуера за връзка WiMAX. Кликвайте на полетата които трябва да бъдат настроени. След завършване на настройките, кликнете бутона [OK] за запазване на настройките.

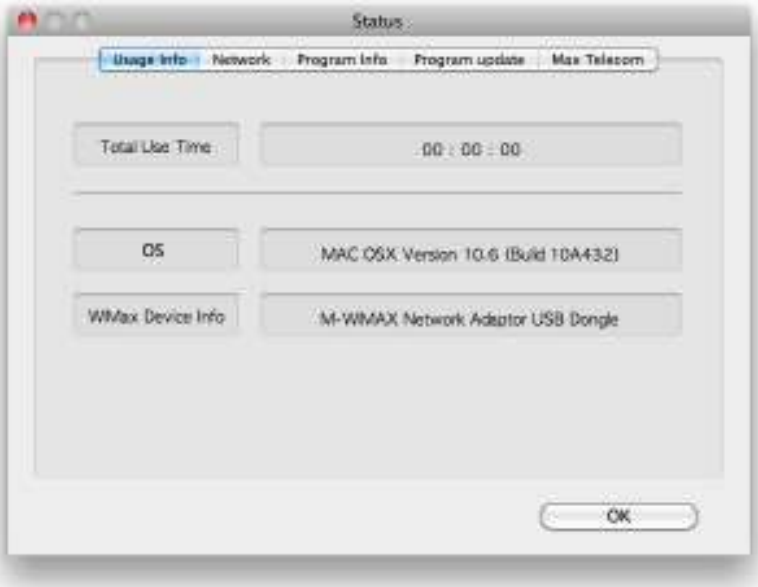
1) Автоматичен старт когато стартирате Mac OS X
 - след стартиране на Mac OS WiMAX CM главния екран се появява на десктопа.
2) Автоматична връзка когато програмата стартира.
 - Когато програмата се изпълнява връзката е автоматична без натискане на бутона **Connect**
3) След връзка показва Dock
 - Когато програмата се изпълнява автоматично, WiMAX CM главния екран се минимизира в Dock

## 8-2. Статус

Потребителя може да провери информация отнасяща се до услугата WiMAX, като време на достъп или IP адрес и натройките отнасящите се до софтуера за връзка WiMAX.

**Информация за статуса**

Показват се времето за достъп до мрежата на софтуера за връзка WiMAX, тип операционна система, и информация за WiMAX устройството.




**Мрежа**

Показва се информация за мрежовия IP адрес.

**Програмна информация**

Показва се информация за версията и друга относно софтуера за връзка WiMAX

**Осъвременяване на програмата**

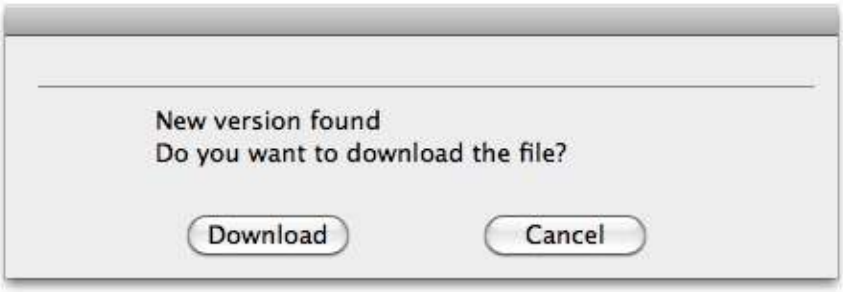
Потребителя може да осъвремени настройките на софтуера за връзка WiMAX. След дефиниране на настройките кликнете [OK] бутона за да запазите промените. Потребителя може да настрои циклите за обновяване както следва:

Седмично обновяване – Автоматично обновяване в края на деня【Weekly Update - Automatic Update by Weekday】

Ежедневно обновяване【Daily Update】

Ръчно обновяване【Manual Update】
Изберете [Manual Update] и кликнете [Program Update] за да обновите програмата.

Когато има обновена версия, ще се появи самоотварящ се екран, кликнете бутона [OK] за да обновите




Следвайте инструкциите показани на екрана.
Бележка: Ако потребителя има последната версия на софтуера за връзка WiMAX, самоотварящото се съобщение показано по-горе няма да се появи.

**Макс Телеком**
Изберете подекрана [Max Telecom] за да видите информацията за контакти с отдел Подръжка Клиенти на Max Telecom. Менюто ‘My service’ ще отвори през ползвания баузър сайта на Max Telecom, където бихте могли да видите информация относно статуса на Вашата услуга, употреба, крайна дата на услугата, и допълнителни услуги за които бихте могли да се абонирате.

**Обновяване на версия софтуер**
Когато има по-нова версия на софтуера, програмата за обновяване ще стартира автоматично, когато потребителя ползва софтуера за връзка WiMAX

1. За обновяване на версията кликнете бутона [OK].

2. Когато се появи съобщението илюстрирано по-долу, кликнете бутона [OK]. Обновяването е завършено.

Забележка: Не изваждайте устройството от компютъра си по време на обновяването на софтуера.

# 9. Отстраняване на проблеми
## 9-1. Как да се справим с проблемите

Когато възникне повреда, например съобщения указващи (не може да инсталира драйвъра) [cannot install the driver] или (няма достъп до интернет) [cannot access the Internet], предприемете действия отнасящи се до следното:

| Симптом | Действия |
|---|---|
| Софтуера за връзка с WiMAX и драйвъра на са инсталирани. | Стартирайте Mac OS като администратор и преинсталирайте Софтуера за връзка с WiMAX. |
| Мрежата не е достъпна. | • Употребата на продукта може да въздейства на други мрежови устройства ползващи WiMAX. В този случай, прекъснете съществуващата връзка различна от WiMAX услугата. |
| 「 Out of Zone/Not Found WiMAX 」 WiMAX съобщение, и няма достъп до мрежата. | Или качеството на приемане е слабо, или потребителя е извън район обслужван от WiMAX. Проверете силата на сигнала показан на екрана на Софтуера за връзка с WiMAX. Ако статуса на приемане не е добър, преместете се на място с по-добро качество на сигнала. |
| 「 Cannot connect Device. Please reconnect device 」 съобщение и няма достъп до мрежата. | Разкачете продукта и го свържете отново. |
| The 「Service daemon is not running 」 съобшение е показано при стартиране на WiMAX Connection Manager. | Трябва да стартирате service daemon.<br>1. Стартирайте Finder и кликнете [Application]- [Utilities] -[Terminal].<br>2. Въведете ps ax \| grep wimaxd в прозореца на терминала и натиснете клавиш Enter.<br>3. Проверете дали папката /usr/sbin/wimaxd съществува. Ако папката не съществува, преинсталирайте Софтуера за връзка с WiMAX и стартирайте service daemon. |
| Необходимост от регистрация на USB Ethernet устройството в мрежовата услуга съобщение е показано при стартирането на Софтуера за връзка с WiMAX | Преинсталирайте продукта и го свържете отново. Ако проблема упорства, направете следното:<br>-10.6 Snow Leopard<br>[ System Preferences][ Network]<br>Ако новонамереното USB Ethernet устройство е показано ('en(X)'), кликнете “Apply”.<br>Иначе, click “+” в долния ляв край на combobox. .<br>Изберете USB Ethernet устройство ('en(X))' - “Create” - “Apply” на интерфейса на combobox.<br>-10.5 Leopard<br>[ System Preferences][ Network]<br>Ако новонамереното USB Ethernet устройство е показано ('en(X)'), кликнете “Apply”.<br>Иначе, click “+” в долния ляв край на combobox. .<br>Изберете USB Ethernet устройство ('en(X))' - “Create” - “Apply” на интерфейса на combobox. |
| Батерията е с нисък заряд. Включете | Батерията на компютъра е с нисък заряд. Свържете устройството, след като заредите батерията или включете захранване. |

| | |
|---|---|
| захранване съобщение | |
| Когато зареждате 32 битов WiMAX пакет на 32 битов кернел, и ползвания компютър работи с 64 битов кернел или обратно. | 32 битовия WiMAX пакет в условие на 32 битова архитектура, при положение, че компютъра подържа едновременно 32 и 64 битов кернел, не работи нормално при 64 бита и обратно. |

## 9-2. Деинсталиране на софтуера за връзка WiMAX

Потребителя може да деинсталира софтуера за връзка WiMAX, следвайки следните стъпки

Деинсталиране софтуера за връзка WiMAX

1. Стартирайте Finder и кликнете [Applications] - [MaxTelecom] -— [MW-3500] – [Connection Manager Uninstall].
2. Следвайте инструкциите указани на екрана.

# 10. Спецификации

## 10-1. Спецификации на компютъра

**[32bit]**

**1. Минимална конфигурация**

OS: Mac OS X 10.5 Leopard
CPU: Power PC / Intel
Memory: 512MB RAM
Interface: USB 2.0

**2. Препоръчителна конфигурация**

O/S: Mac OS X 10.5 Leopard
CPU: Intel Core 2 Duo / 2GHz or higher
Memory: 1GB RAM
Interface: USB 2.0

**[64bit]**

**1. Минимална конфигурация**

PC: MacBookPro (Notebook PC)
OS: Mac OS X 10.6 Snow Leopard
CPU: Intel Core 2 Duo / 2GHz or higher
Kernel: 64bit
Memory: 2G RAM
Interface: USB 2.0

**2. Препоръчителна конфигурация**

PC: MacBookPro (Notebook PC)
O/S: Mac OS X 10.6 Snow Leopard
CPU: Intel Core 2 Duo / 2GHz or higher
Memory: 4GB RAM
Interface: USB 2.0

## 10-2. Спецификация на продукта

| Item | | Specifications and Functions | |
|---|---|---|---|
| PC Interface | Physical Interface | USB Type A or equivalent | |
| | Interface | USB2.0 High Speed Interface | |
| Communication Standard | IEEE802.16e Mobile WiMAX Wave2 | Radio Wave/Channel | 3.5GHz band (3525 ~ 3565MHz) |
| | | Bandwidth | 5 MHz |
| | | Wireless Access | OFDMA/TDD |
| | | Maximum Output | 23dBm |
| | Antenna | Built-in (Main/Diversity MIMO) | |
| Display Interface | | Status Display LED×1 | |
| Operating Environment | | Temperature -20~50 Humidity 10~90% (without condensation) | |
| Dimensions | | 27(W)×62(D)×11(H)mm | |
| Power | | DC5.0V×500mA | |
| Power Consumption | | 2.0W (Maximum) | |
| Weight | | Approximately 18g | |

Manufacturer: MODACOM Co., LTD.

MW-U3500 User Manual (for Mac OS) First Edition December 2009